

PENGEMBANGAN APLIKASI *VIRTUAL TOUR* BERBANTUAN VIDEO SEBAGAI MEDIA INFORMASI WILAYAH FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Oleh:
Farrizka Annafi
NIM 10520244056

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan: 1) mengembangkan aplikasi *virtual tour* berbantuan video sebagai media informasi wilayah Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta (FT UNY); 2) mengetahui unjuk kerja dari aplikasi *virtual tour* berbantuan video sebagai media informasi wilayah dan 3) mengetahui kelayakan aplikasi *virtual tour* berbantuan video sebagai media informasi wilayah.

Penelitian dilakukan menggunakan metode *Research & Development* (R&D) dengan model pengembangan *waterfall* melalui mekanisme yang terdiri dari: 1) analisis kebutuhan; 2) desain; 3) implementasi; 4) pengujian; dan 5) produk. Aspek pengujian dilakukan oleh beberapa ahli dan perangkat lunak untuk mengukur kelayakan aplikasi. Pengujian aspek materi dilakukan oleh dua ahli yaitu pimpinan FT selaku orang yang mengetahui segala informasi wilayah FT UNY. Pengujian aspek media dilakukan oleh dua ahli media melalui kuesioner. Pengujian *usability* oleh pengguna merujuk panduan Lewis. Pengujian aspek *functionality* dilakukan oleh dua ahli pemrograman *web* melalui kuesioner. Sementara itu pengujian *reliability* dan *portability* menggunakan perangkat lunak WAPT8.1 dan bantuan *browser* berbasis *desktop*.

Hasil pengujian didapatkan data kelayakan dari ahli materi dengan rata-rata persentase 91.67% termasuk dalam kategori sangat layak. Kelayakan dari ahli media memperoleh persentase 93.75 % termasuk kategori sangat layak. Uji *functionality* pada rata-rata persentase 89.06 % termasuk kategori sangat layak. Uji *reliability* dengan hasil persentase 100% termasuk kategori sangat layak. Uji *portability* yang dilakukan peneliti telah memenuhi standar *portability*. Hasil uji *usability* oleh pengguna dengan rata-rata persentase 81.08 % termasuk kategori layak. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi *virtual tour* berbantuan video sebagai media informasi wilayah Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta masuk dalam kategori layak.

Kata kunci : *virtual tour*, video, media informasi